

УДК 595.796

Новые виды муравьев рода *Leptothorax* (Hymenoptera, Formicidae) из Южной и Восточной Палеарктики

А.Г.Радченко

Институт зоологии им. И.И.Шмальгаузена АН Украины, 252601 Киев ГСП, Украина

Нові види мурашок роду *Leptothorax* (Hymenoptera, Formicidae) з Південної та Східної Палеарктики. Радченко О.Г. — Описано 7 нових видів *Leptothorax* з Кавказу, Ірану, Таджикистану, Примор'я та Південних Куріл.

New Ant Species of the Genus *Leptothorax* (Hymenoptera, Formicidae) from Southern and Eastern Palearctics. Radchenko A.G. — 7 new *Leptothorax* species are described from the Caucasus, Iran, Tadjikistan, Primorsky Krai, Southern Kurile islands.

В результате обработки коллекций Зоологического Музея Московского университета, а также материалов, любезно предоставленных А.Н.Купянской, было обнаружено 7 новых видов *Leptothorax* Mayr из Закавказья, Ирана, Средней Азии и Дальнего Востока, описываемых в статье. Характеристика индексов и промеров дана в предыдущих работах автора (Радченко, 1992); размеры и индексы голотипов приводятся в скобках. Считаю приятным долгом выразить искреннюю благодарность Г.М.Длусскому, А.Н.Купянской, а также сотрудникам Зоологического музея МГУ за предоставленную возможность обработки материала. Типы описываемых новых видов хранятся в коллекциях Зоологического музея Московского университета (ЗМ), Института зоологии им. И.И.Шмальгаузена АН Украины, Киев (ИЗ) и Биолого-почвенного института Дальневосточного отделения Российской Академии наук, Владивосток (БПИ).

***Leptothorax tamarae* Radtschenko, sp.n.**

(рис. 1, а, б)

Материал. Голотип, рабочий, Грузия, Цагвери, n.30, 8.VI. 1963, Т.Жижиласвили (ЗМ).

Голова короткая, ИГ 0,98, с выпуклыми боковыми сторонами и слегка вогнутым затылочным краем; передний край наличника немного выпуклый. Усики 12-члениковые, скапус не достигает затылочного края головы на расстояние своего диаметра (ИС 1,33); 2-6-й членики жгутика усика поперечные, 7-8-й квадратные. Глаза широкоовальные, меньше щек, расположены посередине головы. Лоб и темя с прямыми продольными морщинками, между лбом и глазами морщинки соединены многочисленными перемычками, поверхность между морщинками пунктированная. Усиковые ямки окаймлены дуговидными морщинками, лобная площадка и наличник продольно морщинистые. Мандибулы с неглубокими морщинками. Грудь с развитым промезонотальным швом, но без мезопропodeального вдавления, в профиль выпуклая. Шипы пропodeума слабо расширены у основания, прямые, средней длины, на концах слабо заостренные, направленные вверх и в стороны. Петиоль с короткой цилиндрической частью, его передняя поверхность слегка вогнутая, задняя слегка выпуклая, вершина узелка без площадки,

узко закругленная. Постпетиоль явно ниже петиоля, с закругленной вершиной. Бока груди с продольными морщинками, более резкими на проплеврах; пунктировка заметна лишь на мезоплеврах. Грудь сверху с продольными морщинками, покатая поверхность пропodeума между шипами поперечно морщинистая. Оба членика стебелька с короткими продольными морщинками, пунктировка развита слабо. Тело блестящее. Отстоящие волоски на теле относительно немногочисленные, короткие, прямые. Ноги и скапус лишь с редким прилежащим опушением. Цвет красновато-бурый, верх головы несколько темнее, ноги и усики желтовато-бурые, брюшко с маленьким, четким светлым пятном у основания.

Размеры. ДГ 0,78, ШГ 0,80, ДС 0,59, ДМ 1,04 мм.

Самки и самцы неизвестны.

Сходен с темно окрашенными видами без мезопропodeального вдавления. От *L. alpinus* Ruzs. хорошо отличается короткой головой, от *L. tesquorum* Arn. скульптурой тела, от обоих видов отличается более крупными размерами, формой петиоля и пр. Возможно, близок к *L. tristis* Bondroit, известному из Южной Европы. Единственный экземпляр голотип, по которому описывается новый вид, ранее включался в типовую серию *L. caucasicus* Arn., от которого он, однако, отчетливо отличается формой груди, петиоля, длиной шипов пропodeума и пр. и относится к другой группе видов.

Экология не изучена.

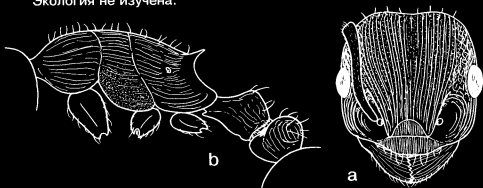


Рис. 1. *Leptothorax tamarae* sp.n.: а, b — голотип, рабочий.

© A.Radchenko, illustration. 1993

***Leptothorax weneri* Radtschenko, sp.n.**

(рис. 2, а-с)

Материал. Голотип, рабочий, «Caucasus c., Azau pol., 1.VII.1974 (P.Werner)» (Южное Приэльбрусье). Паратипы: 5 рабочих с такими же этикетками (ЗМ, 1 паратип ИЗ).

Рабочие. Голова длинная, ИГ 1,26–1,33 (1,26), с параллельными боковыми сторонами, узко закругленными затылочными углами и прямым затылочным краем; передний край наличника выпуклый, без вырезки. Усики 12-члениковые, скапус не достигает затылочного края головы на расстояние своего диаметра, ИС 1,41–1,47 (1,47); 2–8-й членики жгутика усика слегка поперечные. Глаза значительно

меньше щек, расположены посередине головы. Голова с многочисленными неглубокими прямыми морщинками и пунктировкой между ними, лобная площадка и наличник морщинистые, мандибулы с поверхностными штриховатыми морщинками. Грудь в профиль уплощенная, без промезонотального шва и без мезопропodeального вдавления. Пропodeум с очень короткими, широкими тупыми зубцами. Петиоль с цилиндрической частью, его передняя поверхность вогнутая. Вершина узелка широкая, закругленная, постпетиоль почти равен по высоте петиолю, сверху слегка уплощен. Грудь и стебелек густо пунктированы, нежные продольные морщинки имеются на боках переднегруди, пронотум с нежными дуговидными морщинками (при рассматривании сверху). Отстоящие волоски на теле относительно длинные, обильные; скапус и голени с редким прилежащим опушением. Грудь, стебелек, ноги и усики красновато-бурые, верх головы и брюшко темно-бурые, бедра и булава усиков бурые.

Размеры. ДГ 0,64–0,74 (0,74), ШГ 0,50–0,59 (0,59), ДС 0,45–0,50 (0,50), ДМ 0,84–0,92 (0,92) мм.

Самки и самцы неизвестны.

Описываемый вид относится к группе *L. anodonta*, хорошо отличается от всех входящих в нее видов (*L. caucasicus* Arn., *L. anodonta* Arn., *L. anodontoides* Dlus. et Zabelin) пунктированной грудью без резких морщинок. От *L. serviculus* Ruzs. отличается полным отсутствием мезопропodeального вдавления, очень маленькими тупыми зубцами на пропodeуме, формой петиоля, от *L. alpinus* Ruzs. скульптурой тела.

Экология не изучена.

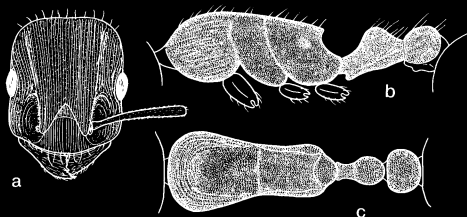


Рис. 2. *Leptothorax werneri* sp.n.: a, b, c — голотип, рабочий.

***Leptothorax iranicus* Radtschenko, sp.n.**

(рис. 3, а, б)

Материал. Голотип и паратип, рабочие, Иран, Тегеран, Зергенде, 19.XI.1934, Женжурист (ЗМ).

Рабочие. Голова слабо удлинненная, ИГ 1,15, с слегка выпуклыми боковыми сторонами, узко закругленными затылочными углами и прямым или слегка вогнутым затылочным краем; передний край наличника выпуклый. Усики 12-члениковые, скапус длинный, ИС 1,23–1,28 (1,28), почти достигает затылочного края; 2–6-й членики жгутика усика поперечные, 7–8-й субквадратные, 1-й членик жгутика очень длинный, длиннее 2–4-го вместе взятых. Глаза меньше щек, расположены посередине головы. Голова гладкая, блестящая, лишь возле глаз заметны нежные, поверхностные штриховатые морщинки. Мандибулы с короткими нежными морщинками. Грудь невысокая, уплощенная, без промезонотального шва и без мезопротоподального вдавления. Зубчики проподеума слабо расширены у основания, острые, направлены вверх. Петиоль массивный, низкий, с прямой, пологой передней поверхностью, вершина узелка закруглена, постпетиоль ниже петиоля, шаровидный. Верх груди гладкий, блестящий, лишь с редкими поверхностными штриховатыми морщинками, более выраженными на проподеуме. Бока груди с грубыми продольными морщинками, петиоль с короткими морщинками, постпетиоль гладкий. Все тело блестящее, пунктировка не выражена. Отстоящие волоски на теле длинные, многочисленные, скапус и голени лишь с редким прилежащим опушением. Грудь, стебелек, ноги и усики красновато-охристые, верх головы красновато-бурый, брюшко бурое с размытым светлым пятном у основания первого тергита.

Размеры: ДГ 0,64–0,66 (0,64), ШГ 0,56–0,57 (0,56), ДС 0,50–0,53 (0,50), ДМ 0,84–0,88 (0,84) мм.

Самки и самцы неизвестны.

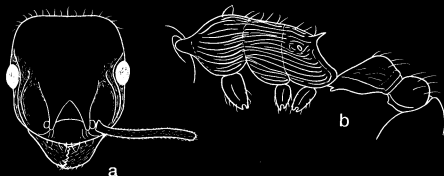


Рис. 3. *Leptothorax iranicus* sp.n.: а, б — голотип, рабочий.

Описываемый вид стоит несколько особняком среди палеарктических *Leptothorax* и сочетает в себе признаки представителей нескольких групп. Так, гладкой головой он сходен с представителями группы *L. bulgaricus*, а формой и скульптурой боков груди напоминает виды группы *L. anodonta*, особенно *L. caucasicus*, отличаясь от них также более длинными шипами проподеума. На наш взгляд, *L. iranicus* ближе стоит к видам группы *L. anodonta*, имея сходное с ними строение груди и стебелька.

Экология не изучена.

***Leptothorax janushevi* Radtschenko, sp.n.**

(рис. 4, а–f)

Материал. Голотип, рабочий, Таджикистан, Гиссарский хр., Ходжа-Оби-Гори, 2000 м, пойма ручья, под камнем, 14.VIII.1970, В.Янушев (ЗМ). Паратипы: 1 рабочий, 2♀, 2♂ из того же гнезда; 1♂, Гиссарский хр., Кондара, берег ручья, под камнем, 4.VIII.1970 В.Янушев; 5 рабочих, 1♂, Гиссарский хр., Квак, орехоплодный лес, под бревном, 29.VIII.1970, В.Янушев (ЗМ, ИЗ).

Рабочие (рис. 4, а, b). Голова средней длины, ИГ 1,15–1,20 (1,17), с очень слабо выпуклыми боковыми сторонами, широко закругленными затылочными углами и слегка выпуклым затылочным краем; передний край наличника выпуклый. Усики 12-члениковые, скапус довольно длинный, ИС 1,21–1,29 (1,22), почти достигает затылочного края, членики жгутика усика удлинённые. Глаза маленькие, значительно меньше щек, расположены посередине головы. Лоб, темя, лобная площадка и наличник гладкие и блестящие, остальная часть головы с нежными поверхностными штриховатыми морщинками, на наличнике развиты центральный и латеральные негрубые кили. Мандибулы с короткими штриховатыми морщинками. Грудь слабо выпуклая, без промезонотального шва и без мезопроподеального вдавления. Проподеум с длинными, острыми, слабо расширенными у основания, немного загнутыми вниз зубцами. Петиоль высокий, с короткой цилиндрической частью и вогнутой передней поверхностью; вершина узелка с нерезкой, короткой, выпуклой площадкой, постпетиоль сверху закругленный. Грудь сверху и с боков с продольными морщинками, между которыми заметна нежная шагрень, членики стебелька с боков с короткими морщинками и шагренью. Все тело блестящее. Отстоящие волоски на теле прямые, необильные, голени и скапус с прилежащим опушением. Тело и ноги желтые или оранжево-желтые, 1-й тергит брюшка сзади с нерезкой охристой перевязью.

Размеры: ДГ 0,64–0,67 (0,67), ШГ 0,56–0,57 (0,57), ДС 0,51–0,55 (0,55), ДМ 0,88–0,91 (0,91) мм.

Самки (рис. 4, с, d). Голова слабо удлинённая, ИГ 1,07, слегка сужена к переднему краю, затылочные углы широко закруглены, затылочный край и передний край наличника слабо выпуклые. Скапус несколько короче, чем у рабочих, ИС 1,32–1,33, членики жгутика усика как у рабочих. Голова с грубыми продольными морщинками, лишь узкая полоса в центральной части лба и лобная площадка гладкие и блестящие. Грудь довольно длинная, ИМ 1,85–1,86, проподеум с длинными острыми зубцами. Петиоль высокий, почти без цилиндрической части, его передняя поверхность крутая, очень слабо вогнутая, вершинная площадка сильно скошена назад и узелок в профиль очень узко закруглен на вершине, почти остроугольный. Постпетиоль массивный, сверху закругленный. Скутум с нерезкими

продольными морщинками, иногда его передняя половина гладкая; скутеллум гладкий и блестящий. Бока груди, кроме большей части мезоплевр, с продольными морщинками; членики стебелька, особенно постпетиоль, морщинистые. Шагреневая скульптура и пунктировка на теле развиты слабо, тело блестящее. Опушение тела, усиков и ног как у рабочих. Цвет красновато-бурый, ноги и усики охристо-желтые.

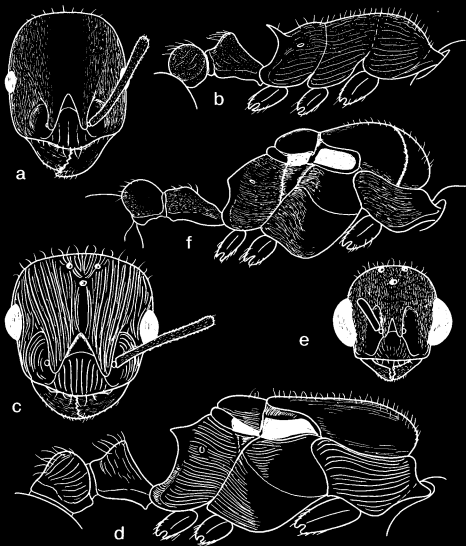


Рис. 4. *Leptothorax janushevi* sp.n.: a, b — голотип, рабочий; c, d — паратип, самка; e, f — паратип, самец.

Размеры: ДГ 0,69–0,72, ШГ 0,64–0,67, ДС 0,52–0,55, ДМ 1,25–1,32 мм.

Самцы (рис. 4, е, ф). Голова субквадратная, ИГ 0,97–1,03, широко закругленная за глазами, с слегка выпуклыми затылочным краем и передним краем наличника. Скапус относительно длинный, ИС 2,40–2,68, членики жгутика усика очень длинные, длина 2–8-го члеников примерно в 3 раза больше ширины, они почти такой же длины, как и членики булавы (кроме вершинного). Голова с морщинками и пунктировкой между ними. Грудь довольно высокая, с выпуклым пронотумом, ИМ 1,60–1,70. Пропедеум с прямоугольными буграми. Петиоль низкий, длинный, с слабо выраженным, закругленным на вершине узелком; постпетиоль по высоте примерно равен петиолю, закруглен сверху. Скutum лишь в задней части с нерезкими морщинками, в остальной части, как и skutellum, гладкий и блестящий. Бока груди с густыми неглубокими морщинками, лишь передняя часть мезоплевр гладкая и блестящая. Петиоль с боков с шагреновой скульптурой и штриховатыми морщинками, вершина узелка гладкая и блестящая, постпетиоль сверху также гладкий и блестящий, лишь в задней части с шагренью и морщинками. Тело с короткими необильными отстоящими волосками, ноги и скапус с прилежащим опушением. Тело темно-бурое, усики и ноги охристые.

Размеры. ДГ 0,44–0,50, ШГ 0,43–0,52, ДС 0,17–0,21, ДМ 0,98–1,16 мм.

Своеобразный вид, относящийся к группе *L. bulgaricus*; хорошо отличается от всех входящих в эту группу видов наличием длинных острых зубцов на пропедеуме рабочих.

Экология не изучена.

***Leptothorax singularis* Radtschenko, sp.n.**

(рис. 5, а–д)

Материал. Голотип, рабочий, Таджикистан, Сангдара, ущ. Хомбон, 20 км от Новобад, орехо-плодный лес, 1500 м, п. 6, 27.VIII. 1970, В. Янушев (ЗМ). Паратипы: 6 рабочих, 1♀, из того же гнезда (ЗМ, ИЗ).

Рабочие (рис. 5, а, б). Голова средней длины, ИГ 1,16–1,24 (1,16), с слегка выпуклыми боковыми сторонами, широко закругленными затылочными углами и прямым затылочным краем, передний край наличника выпуклый. Усики 12-члениковые, скапус очень длинный в сравнении с другими видами рода, ИС 1,16–1,18, достигает или даже немного выходит за затылочный край головы; членики жгутика усика удлинённые, членики булавы особенно длинные, длина булавы почти равна длине остальной части жгутика. Глаза средних размеров, немного меньше щек, расположены посередине головы. Голова гладкая и блестящая, лишь возле глаз заметны нерезкие морщинки; мандибулы гладкие и блестящие. Грудь низкая, длинная, с неглубоким, но явственным мезопропедеальным вдавлением. Пропедеум с маленькими тупыми зубцами. Петиоль с явственной цилиндрической частью, низкий, его передняя поверхность пологая, слегка вогнутая; узелок в профиль клиновидный, с приостренной или очень узко закругленной вершиной; постпетиоль плавно закруглен на вершине, в высоту немного больше, чем в ширину. Вся переднегрудь и мезонотум гладкие и блестящие, неглубокие морщинки имеются на пропедеуме и мезоплеврах. Членики стебелька с короткими морщинками. Шагреновая скульптура на теле не выражена. Голова,

грудь, стебелек и брюшко с многочисленными очень длинными, заостренными на концах, изогнутыми отстоящими волосками (как у видов *Temnothorax*). Скапус и ноги с прилежащим опушением. Цвет от бледно-желтого до красновато-желтого, первый тергит брюшка в задней половине буроватый.

Размеры: ДГ 0,60-0,73 (0,70), ШГ 0,50-0,62 (0,60), ДС 0,52-0,61 (0,60), ДМ 0,83-0,95 (0,94) мм.

Самка, (рис. 5, c,d). Голова короткая, ИГ 1,0, со слегка выпуклыми боковыми сторонами, широко закругленными затылочными углами и слегка выпуклым затылочным краем. Скапус, жгутики усиков и скульптура как у рабочих, глаза крупнее, ИГл 2,94. Грудь сравнительно длинная, ИМ 1,80, проподеум с тупыми, бугровидными зубчиками. Форма и скульптура члеников стебелька как у рабочих. Грудь сверху, про- и мезоплевры гладкие и блестящие, проподеум и задняя часть

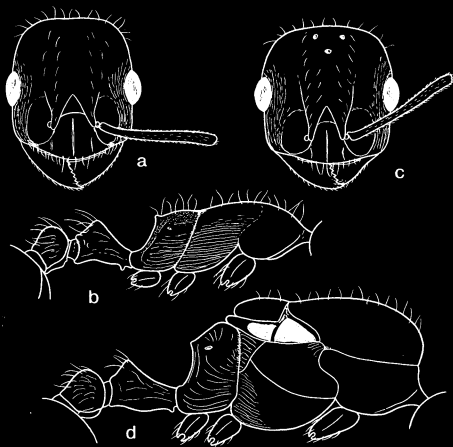


Рис. 5. *Leptothorax singularis* sp.n.: a, b — голотип, рабочий; c, d — паратип, самка.

мезоплевр с морщинками. Шагреневая скульптура и пунктировка на теле не развиты. Отстоящие волоски на теле обильные, однако не такие длинные, как у рабочих. Тело оранжевато-бурое, ноги и усики желтовато-охристые.

Размеры. ДГ 0,70, ШГ 0,64, ДС 0,59, ДМ 1,29 мм.

Самцы неизвестны.

Описываемый вид сочетает признаки двух родов — *Leptothorax* и *Temnothorax*. От видов группы *L. bulgaricus* хорошо отличается очень длинными отстоящими волосками на теле, длинным скапусом, наличием мезопроподеального вдавления. В то же время от видов *Temnothorax* отличается намного более слабым мезопроподеальным вдавлением, короткими шипами проподеума, более мелкими глазами (от видов группы *T. semenovi*) и формой головы (от видов группы *T. recedens*). Подобное сочетание признаков двух родов ставит *L. singularis* несколько особняком среди видов *Leptothorax*. Однако, на наш взгляд, он ближе к видам группы *L. anodonta*, в особенности к *L. iranicus*, но не к видам группы *L. bulgaricus*, с которыми он сходен скульптурой тела.

Экология не изучена.

***Leptothorax alinae* Radtschenko, sp.n.**

(рис. 6, а, б)

=*gordiagini*: Купянская, 1990: 145–146 (*Myrmoxenus*), non Рузский, 1902 (ошибочное определение).

Материал. Голотип, рабочий, Приморский край, Уссурийский р-н, Шуфанское плато, листовничник, 8.VI.1973, А.Купянская (ЗМ). Паратипы: 4 рабочих, из того же гнезда (ЗМ, ИЗ, БПИ).

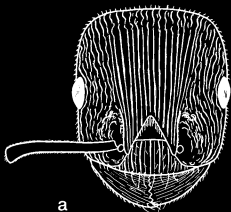
Рабочие. Голова слегка удлинённая, с параллельными боковыми сторонами, узко закруглёнными затылочными углами и прямым затылочным краем. Наличник снизу выпуклый, без вырезки. Усики 12-члениковые, скапус короткий, ИС 1,49–1,53 (1,50), не достигает затылочного края на два своих диаметра; 2–8-й членики жгутика усика субквадратные. Глаза маленькие, значительно меньше щек, расположены посередине головы. Лоб, верхняя часть лобной площадки и наличник с грубыми продольными морщинками, на остальной части головы грубые волнистые морщинки и петлеобразная скульптура. Пунктировка между морщинками сглаженная, так что голова слабо блестящая. Мандибулы морщинистые. Длинные отстоящие волоски имеются лишь на наличнике, по краям головы очень короткие, щетинковидные отстоящие волоски. Скапус с короткими полустоящими волосками. Грудь с хорошо развитым, слегка углубленным промезонотальным швом и слабым мезопроподеальным вдавлением. Шипы проподеума длинные, не расширенные у основания, палочковидные, закругленные на концах, немного короче основной поверхности проподеума. Петиоль очень массивный, без цилиндрической части, его передняя и задняя поверхности крутые, прямые, вершина узелка в профиль широкая, слегка выпуклая; постпетиоль явственно ниже петиоля, с слегка уплощенной вершиной. Грудь с грубыми продольными или слегка волнистыми морщинками, пунктировка между ними сглаженная. Членики стебелька с короткими нерезкими морщинками и пунктировкой. Грудь и стебелек слабо блестящие. Отстоящие волоски на груди, стебельке и брюшке короткие, толстые, прямые, притупленные на концах, их длина не превышает (чаще меньше) малого диаметра глаза. Голени с короткими

полутстоящими волосками. Грудь, стебелек, ноги и усики охристо-оранжевые, верх головы и брюшко темно-бурые, у основания первого тергита брюшка может быть нерезкое желтовато-бурое пятно.

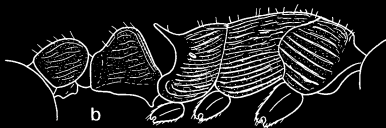
Размеры. Очень крупные: ДГ 0,80–0,85 (0,85), ШГ 0,69–0,76 (0,76), ДС 0,53–0,56 (0,56), ДМ 0,99–1,06 (1,06) мм.

Самки и самцы неизвестны.

Описываемый вид хорошо отличается от всех известных видов *Leptothorax* Палеарктики с 12-члениковыми усиками длинными палочковидными шипами пропodeума, характером опушения тела, очень крупными размерами и др. Внешне очень похож на представителей подрода *Leptothorax* s. str., особенно на *L. scamni* Ruzs. Найден в лиственничном лесу в гнезде *L. acervorum* F. По всей видимости является социальным паразитом, однако этот вопрос может быть решен лишь после получения дополнительных данных по его биологии.



a



b

Рис. 6. *Leptothorax alinae* sp.n.: a, b — голотип, рабочий.

© A.Radchenko, illustration. 1993

***Leptothorax kurilensis* Radtschenko, sp.n.**

(рис. 7, a–d)

Материал. Голотип, рабочий, Южные Курилы, о. Кунашир, кальдера вулк. Головина, 18.VIII.1988, С.Басарукин (ИЗ). Паратипы: 6 рабочих из того же гнезда; 2 рабочих, 2♀, о. Кунашир, оз. Горячее, 25.VII.1975, А.Купянская; 1 рабочий, там же, 11.VIII.1970, Тихомирова; 8 рабочих, о. Кунашир, Алехино, 2.VIII.1970, Тихомирова (ИЗ, ЗМ).

Рабочие (рис. 7, a, b). Голова средней длины, ИГ 1,18–1,24 (1,21), с параллельными или очень слабо выпуклыми боковыми сторонами, широко закругленными затылочными углами и прямым затылочным краем; передний край наличника выпуклый, без вырезки. Усики 12-члениковые, скапус относительно длинный, ИС 1,26–1,35 (1,31), не достигает затылочного края на половину своего диаметра; 2–8-й членики жгутика усика слегка поперечные, членики булавы удлиненные. Глаза сравнительно крупные, чуть меньше щек, расположены

немного ниже середины головы. Лоб и лобная площадка с довольно грубыми прямыми морщинками, остальная часть головы с волнистыми морщинками; пространство между морщинками пунктировано; наличник с резкими продольными морщинками и сглаженной пунктировкой. Мандибулы с негрубыми морщинками. Грудь с промезонотальным швом и слабым мезопропodeальным вдавлением. Шипы пропodeума довольно длинные, острые, равны половине основной поверхности пропodeума. Петиоль с цилиндрической частью, его передняя поверхность слабо вогнута; узелок с короткой, нерезкой закругленной вершинной площадкой; постпетиоль явственно ниже петиоля, сверху закругленный. Грудь с боков и сверху с резкими прямыми или слегка волнистыми продольными морщинками, пунктировка преобладает лишь в задней части боков пропodeума и на его покатой поверхности. Членики стебелька густо пунктированы, по бокам петиоля имеются короткие немногочисленные продольные морщинки. Отстоящее опушение на теле обильное, волоски длинные, тонкие. Скапус и голени с многочисленными короткими, отстоящими под углом 30 градусов, волосками. Тело темно-бурое, иногда грудь может быть несколько светлее; ноги и усики охристо-бурые, булава затемненная.

Размеры: ДГ 0,57–0,66 (0,66), ШГ 0,48–0,55 (0,55), ДС 0,45–0,50 (0,50), ДМ 0,78–0,88 (0,88) мм.

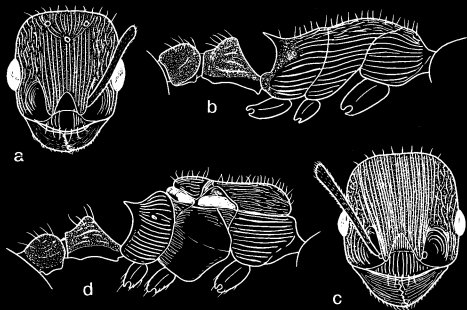


Рис. 7. *Leptothorax kurilensis* sp.n.: а, б — голотип, рабочий; с, д — паратип, самка.

Самки (рис. 7, с,d). Форма и скульптура головы как у рабочих (лишь лобная площадка гладкая, наличник с неглубокими морщинками и мандибулы с нежными штриховатыми морщинками), скапус короче, ИС 1,41–1,42. Грудь высокая, короткая, ИМ 1,68–1,73, шипы проподеума довольно длинные, острые. Петиоль с короткой цилиндрической частью, слабо вогнутой передней поверхностью, в профиль треугольный, с закругленной вершиной; форма постпетиоля как у рабочих. Грудь сверху и с боков с резкими продольными морщинками, лишь мезоплевры большей частью гладкие и блестящие. Узелок петиоля с морщинками и пунктировкой, постпетиоль пунктированный, с нежными штриховатыми морщинками. Опушение и цвет тела как у рабочих.

Размеры. Мелкие, не крупнее рабочих: ДГ 0,62–0,63, ШГ 0,52–0,53, ДС 0,43–0,45, ДМ 0,90 мм.

Описываемый вид ближе всего стоит к *L. congruus* F. Sm.; рабочие отличаются более грубой морщинистостью груди и слабым развитием пунктировки на теле, а также более длинными шипами проподеума. Самки характеризуются очень мелкими размерами, не крупнее рабочих.

Найдены в лиственном лесу, в подстилке.

Литература

- Купянская А.Н. 1990. Муравьи Дальнего Востока СССР.—Владивосток, ДВО АН СССР: 258 с.
Радченко А.Г. 1992. Муравьи рода *Tetramorium* (Hymenoptera, Formicidae) фауны СССР. Сообщение 1.—Зоол.журн., 71(8): 39–49.

New Ant Species of the Genus *Leptothorax* (Hymenoptera, Formicidae) from Southern and Eastern Palearctics. Radchenko A. G. — 7 new *Leptothorax* species are described from the Caucasus, Iran, Tadjikistan, Primorsky Krai, Southern Kurile islands. *L. tamarae* sp.n. (Georgia) similar to the dark-colored species without mesopropodeal impression and differs from *L. alpinus* by shorter head, from *L. tesquorum* by body sculpture, from both by pedicel shape, larger size etc.; *L. werneri* sp.n. (Southern slope of Mt. Elbrus) belongs to the *anodonta*-group and well differs from other species of this group by alitrunk sculpture (punctured, not rugulose): from *L. serviculus* differs by absence of mesopropodeal impression, very short blunt propodeal spines, petiolar shape, from *L. alpinus* by alitrunk sculpture; *L. iranicus* sp.n. (Iran, Tehran) differs from species of *bulgaricus*-group by coarsely rugulose alitrunk, from *anodonta*-group by smooth head and longer propodeal spines; *L. janushevi* sp.n. (Tadjikistan) belongs to *bulgaricus*-group and differs from other species of this group by long propodeal spines; *L. singularis* sp.n. (Tadjikistan) bears combined characters of *Leptothorax* and *Temnothorax* and differs from species of *bulgaricus*-group by long acutely standing body hairs, longer antennal scapes and visible, rather deep mesopropodeal impression; *L. alinae* sp.n. (Primorsky Krai) exactly differs from all Palearctic *Leptothorax* with 12-segmented antennae by very large size, long, straight, thick and blunt propodeal spines, character of pilosity, and in whole it is similar to species of subg. *Leptothorax* s.str., especially to *L. scamni* Ruzsky; *L. kurilensis* sp.n. (Kunashir Island) related to *L. congruus*, workers are distinct by coarser alitrunk rugulosity, nearly absent puncture, much longer propodeal spines, females are very small, not larger than workers.